Заключение диссертационного совета Д 208.040.15 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело №_____

Решение диссертационного совета от «16» декабря 2019 года протокол № 9 о присуждении Максимовой Марии Сергеевны, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Верификация диагностики *Blastocystis species* при разных формах инфекции» в виде рукописи по специальности 03.02.11 – Паразитология принята к защите «14» октября 2019 года, протокол № 4, диссертационным советом Д 208.040.15 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (далее – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ Минобрнауки РФ № 1190/нк от 06.12. 2017 г.).

Максимова Мария Сергеевна, 1987 года рождения, в 2012 году окончила ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения и социального развития по специальности «Медико – профилактическое дело».

В 2019 году окончила очную аспирантуру Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) *(прежнее наименование –*

кафедра тропической медицины и паразитарных болезней Медико-профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация выполнена в Институте медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Максимова Мария Сергеевна работает врачом Клинической лаборатории диагностики ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2018 года по настоящее время.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, доцент **Морозов Евгений Николаевич** – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), профессор Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России.

Научный консультант: кандидат медицинских наук, **Продеус Татьяна Валентиновна** – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России, старший научный сотрудник Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского.

Официальные оппоненты:

1. **Малышева Наталья Семеновна -** гражданка России, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра биологии и экологии, профессор кафедры; директор НИИ паразитологии.

2. Бычков Виталий Григорьевич – гражданин России, доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии и судебной медицины, профессор кафедры – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное бюджетное учреждение науки «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН Ростов НИИ микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора) г. Ростов–на–Дону, в своем положительном заключении, составленном, кандидатом медицинских наук, врачом – инфекционистом, заведующей клиникой инфекционных и паразитарных болезней Ларисой Александровной Ермаковой, указала, что диссертационная работа Максимовой Марии Сергеевной на тему: «Верификация диагностики *Blastocystis species* при разных формах инфекции» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся достоверные результаты по усовершенствованию методов идентификации бластоцист, имеющие существенное научно – практическое значение для научно – исследовательских центров в области паразитологии и для работы клинико – диагностических лабораторий, что соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

По теме диссертации опубликовано 3 научные работы (в соавторстве), общим объемом 0,7 печатных листа, в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Российской Федерации.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Грицюк, О.В. О вариабельности изолятов *Blastocystis species,* поддерживаемых *in vitro* / О.В. Грицюк, Т.В. Продеус, **М.С. Максимова**, В.Д. Садыкова // **Медицинская паразитология и паразитарные болезни.** - 2016. - № 3. - С. 12-18.
2. **Максимова, М.С.** Взаимосвязь между интенсивностью выделения *Blastocystis spp*. и проявлениями дисфункции желудочно-кишечного тракта / М.С. Максимова, Т.В. Продеус // **Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение.** - 2018. - Т. 7. - № 4 (27). - С. 52-57.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, Заслуженного врача РФ, профессора кафедры инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» – Токмалаева Анатолия Карповича; доктора медицинских наук, профессора, заместителя генерального директора по научной работе ФГБУ Центр стратегического планирования и управления медико–биологическими рисками здоровью Министерства здравоохранения Российской Федерации – Шевыревой Марины Павловны; кандидата медицинских наук, ассистента кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России – Давыдовой Ирины Владимировны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации в рецензируемых журналах.

Федеральное бюджетное учреждение науки «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН Ростов НИИ микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора), г. Ростов – на – Дону, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Предложены и адаптированы методы скрининговой и дифференциальной диагностики паразита. Аналитические характеристики коммерческого теста CoproELISA и концентратора «MiniParasep 108900» представляют надежную и достоверную скрининговую систему обнаружения и идентификации паразита. Для дифференциальной диагностики апробирован метод экспресс – окраски «Лейкодиф 200».

Доказано отсутствие корреляционной связи количественного критерия численности бластоцист при микроскопическом исследовании с тяжестью течения инфекции.

Разработана сочетанно-интегрированная система идентификации паразита, учитывающая основные характеристики применяемых и модифицированных лабораторных методов, что позволило упростить обнаружения паразита и уменьшить число ложноположительных и ложноотрицательных результатов исследования.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что автором:

Р*азработан* оригинальный системный подход, позволивший учитывать преимущества и недостатки методов лабораторной диагностики бластоцист.

Доказано, что однократно проведенное микроскопическое исследование биоматериала на наличие бластоцист не является достоверным и не может служить объективным критерием дифференциальной диагностики кишечных протозоозов;

Установлено, что количественная оценка на момент обследования не является постоянно-значимой величиной и не может служить объективным критерием течения инфекции.

Изложено обоснование выбора применения паразитологических, культуральных и иммунологических методов идентификации бластоцист при разных формах инфекции.

Изучены и раскрыты основные особенности скрининговой и дифференциальной диагностики инфекции, вызванной бластоцитами, с целью улучшения качества полученных результатов в практике клинико-диагностических лабораторий.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Разработанная автором сочетанно–интегрированная система идентификации паразита эффективна и внедрена в практику Клинико-диагностической лаборатории Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е. И. Марциновского Сеченовского Университета.

Указанная система идентификации бластоцист, учитывающая основные характеристики лабораторных методов, *внедрена* в педагогическую деятельность в виде лекций и практических занятий на кафедре тропической медицины и паразитарных болезней МПФ ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также на кафедре тропических, паразитарных болезней и дезинфекционного дела Российской медицинской академии непрерывного профессионального

образования Минздрава России по специальности 03.02.11 - «паразитология».

Представлены практические рекомендации по дальнейшему применению результатов исследования, включающие комплексный подход для идентификации бластоцист.

Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов будут использованы при дальнейшей разработке методических указаний и нормативной документации по лабораторной диагностике паразитозов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Идея диссертационного исследования *базируется* на анализе практического применения современных лабораторных методов в медицине, а само исследование выполнено на высоком методическом уровне, в нем полно и содержательно раскрываются основные разделы, оно характеризуется большим количеством изученных объектов и проспективным характером научных исследований.

Научная основа диссертации *базируется* на проверенных фактах и согласуется с опубликованными данными по ее теме. Задачи работы поставлены адекватно с применением современных методов лабораторной диагностики в паразитологии, статистического анализа и обзора современной российской и зарубежной научной литературы (164 источника).

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Достоверность исследований подтверждается точностью регистрации первичной документации, в которой полностью отражен объем паразитологических, культуральных и иммунологических методов диагностики бластоцистной инфекции, а также статистической обработкой полученных данных. Выводы и практические рекомендации логично следуют из содержания диссертации, отражают результаты решения поставленных

задач, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 3 работах в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Российской Федерации.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельно выполненном аналитическом обзоре отечественной и зарубежной литературы, который показал, что отсутствие стандартизованных методов идентификации бластоцист приводит к сложности диагностики и ошибочной интерпретации лабораторных и клинических данных. Автор принимала непосредственное участие в планировании и проведении научных экспериментов, в результате которых получены новые для науки исходные данные по исследованию, обработке и анализу полученных результатов. Соискателем исследовано 3807 образцов биологического материала паразитологическими, культуральными и иммунологическими методами диагностики. Проведено сравнение различных методов диагностики возбудителей кишечных протозоозов для скрининговой (ФЭО, «MiniParasep 108900», «Copro ELISA Blastocystis»), дифференциальной (окраска методом Трихром, по Романовскому – Гимза, экспресс-метод «Лейкодиф 200», культуральный метод) диагностики паразита. Результаты диссертационной работы представлены в виде докладов на всероссийских и международных конференциях.

Диссертация содержит достоверные сведения об опубликованных работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании «16» декабря 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Максимовой Марии Сергеевны ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человека, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – 15, «против» присуждения ученой степени – нет, «недействительных» бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета Сергиев Владимир Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета Лихтерман Болеслав Леонидович

«18» декабря 2019 г.